EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Ferrocarriles Metropolitanos

Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos **Structuralia**

2 | **Rankings**

3 | By **EDUCA EDTECH Group**

4 | **Metodología LXP**

5 | **Razones** por las que elegir Structuralia

6 | **Programa** Formativo

7 | **Temario**

8 | Contacto

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

SOMOS STRUCTURALIA

Structuralia es una **institución educativa online de posgrados de alta especialización** en ingeniería, infraestructuras, construcción, energía, edificación, transformación digital y nuevas tecnologías. Desde nuestra fundación en 2001, estamos comprometidos con la formación de calidad para el desarrollo profesional de **ingenieros, arquitectos y profesionales del sector STEM.**

Ofrecemos una plataforma donde poder adquirir nuevas habilidades y actualizarse sin límites de tiempo o espacio. Gracias a nuestra metodología proporcionamos a nuestros estudiantes una **experiencia educativa comprometida** interactiva y de apoyo para que puedan enfrentarse a los desafíos del futuro en sus respectivos campos de trabajo.

Más de **20** años de experiencia

Más de **200k** estudiantes formados

Más de **90** nacionalidades entre nuestro alumnado

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Especializate para
avanzar en tu **carrera profesional**

RANKINGS DE STRUCTURALIA

Structuralia ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia.**

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

BY EDUCA EDTECH

Structuralia es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group,** que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online.** Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.

EDUCA EDTECH Group

ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

inesem business school

INEAF BUSINESS SCHOOL

red educa.net

inesalud

EDU SPORT

oposiciones docentes

educaopen

Educa.Pro

EDUCA business school

ESIBE ESCUELA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO

CAPMAN testing solutions

Educa UNIVERSITY

ceupe European Business School

Structuralia Engineering eLearning

UDAVINCI

Ver en la web

METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.

1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.

2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.

3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.

4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.

5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.

6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.

Programas

PROPIOS UNIVERSITARIOS

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR STRUCTURALIA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **20 años de experiencia.**
- ✓ Más de **200.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales.
- ✓ Más de **90 nacionalidades** entre nuestro alumnado.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Structuralia cuenta con un equipo humano formado por más **550 profesionales que trabajan en el sector STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics).** Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología

100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.

APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva

EQUIPO DOCENTE

Structuralia cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.

NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración Nº99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social de España.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Curso de Ferrocarriles Metropolitanos

DURACIÓN
200 horas

MODALIDAD
ONLINE

ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Título de Curso de Ferrocarriles Metropolitanos con 200 horas expedido por Structuralia

Structuralia
como Escuela de Negocios de Formación de Postgrado
EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO
Nombre del Alumno
con D.N.I. XXXXXXXXB ha superado los estudios correspondientes de
Nombre de la Acción Formativa
de 425 horas, perteneciente al Plan de fornación de STRUCTURALIA en la convocatoria de 2023
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente EDUN/2019-7349-809852
Con una calificación de NOTABLE
Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a 11 de Noviembre de 2023
Firma del Alumno/a
NOMBRE ALUMNO/A
La Dirección Académica
NOMBRE DE AREA MANAGER
Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Num. Resolución 6049)

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Descripción

En un contexto urbano en constante evolución, los ferrocarriles metropolitanos representan una arteria clave de la movilidad sostenible y eficaz. Este curso se enfoca en proporcionar una comprensión sólida de los aspectos más destacados en el diseño y desarrollo de sistemas ferroviarios metropolitanos, cubriendo desde el proyecto de infraestructura y superestructura de vía, hasta el manejo integral de instalaciones fijas esenciales. Abarcamos los elementos cruciales que garantizan un servicio ferroviario confiable y seguro, incluyendo la planificación de mantenimiento, vital para la longevidad y eficiencia de la red. Nuestro programa integra teoría y prácticas pioneras del sector, enfocando cada unidad didáctica hacia la aplicación efectiva de conocimientos. Desde el diseño inicial hasta la estrategia de mantenimiento, proveemos las herramientas necesarias para enfrentar los desafíos que plantean los ferrocarriles urbanos actuales. Eligiendo este curso, te incorporarás a un ambiente de aprendizaje dinámico y actualizado, preparándote para contribuir significativamente al campo de los ferrocarriles metropolitanos. Un avance en tu formación que no sólo eleva tu perspectiva profesional, sino que también promueve el progreso de las infraestructuras de transporte público.

Objetivos

Los objetivos de este módulo es adentrarnos en los aspectos esenciales para abordar con éxito el diseño, proyecto, construcción y mantenimiento de los diferentes subsistemas que conforman una explotación ferroviaria de carácter metropolitano. Nos centraremos en los principales subsistemas ferroviarios metropolitanos: infraestructura y vía, energía, señalización, telecomunicaciones e incluyendo en este caso las instalaciones fijas en estaciones por su importancia en el ferrocarril metropolitano.

Para qué te prepara

El curso "Especialidad Ferrocarriles metropolitanos" está diseñado para profesionales del sector que buscan adquirir conocimientos en el diseño, proyecto, construcción y mantenimiento de sistemas ferroviarios urbanos. Orientado a ingenieros, arquitectos y técnicos que participan en la planificación y operación de redes de metro, abarca desde la superestructura de vía hasta las instalaciones fijas y el mantenimiento de cada componente esencial para la eficiente gestión de una explotación ferroviaria metropolitana.

A quién va dirigido

El curso "Especialidad Ferrocarriles metropolitanos" equipa a los participantes con una base sólida para abordar los elementos fundamentales en el diseño y gestión de los sistemas que componen los ferrocarriles metropolitanos. Se enfoca en la planificación y ejecución de proyectos, además del mantenimiento de infraestructuras, vías, señalización y telecomunicaciones, con un énfasis en las instalaciones fijas en estaciones. Profundizando en el proyecto, construcción y cuidado de estos

subsistemas, este curso brinda herramientas clave para contribuir eficazmente en el ámbito ferroviario metropolitano.

Salidas laborales

Con el curso de Especialidad en Ferrocarriles Metropolitanos adquieres habilidades clave para incursionar en el sector de transporte público. Como experto en diseño, proyecto y mantenimiento, podrás trabajar en empresas de ingeniería y construcción especializadas en la creación y renovación de infraestructuras ferroviarias. Las oportunidades incluyen puestos para supervisar la superestructura de vía e instalaciones, asegurando su óptimo funcionamiento y seguridad. Asimismo, estarás calificado para colaborar con entidades públicas y privadas en la planificación y gestión del mantenimiento, un aspecto crítico para la operatividad prolongada de los ferrocarriles metropolitanos.

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ASPECTOS CLAVE EN EL DISEÑO DE UN FERROCARRIL METROPOLITANO

1. Ferrocarriles metropolitanos
2. Infraestructura para ferrocarriles metropolitanos
3. Instalaciones fijas. Subsistema energía
4. Instalaciones fijas. Subsistema señalización, telecomunicaciones y otros
5. Material móvil en ferrocarriles metropolitanos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA DE VÍA E INSTALACIONES FIJAS

1. Estudios singulares de geometría de vía
2. Estudios singulares de mecánica transversal y vertical de vía
3. Superestructura de vía en balasto
4. Superestructura de vía en placa
5. Superestructura en zona de aparatos de vía

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ASPECTOS CLAVE EN EL MANTENIMIENTO DE UN FERROCARRIL METROPOLITANO

1. Aspectos fundamentales en el mantenimiento del ferrocarril metropolitano
2. Mantenimiento del ferrocarril de vía metropolitano
3. Mantenimiento de instalaciones fijas. Energía y señalización
4. Mantenimiento de otras instalaciones. Estaciones y plena línea
5. Maquinaria para mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO DE LA SUPERESTRUCTURA DE VÍA E INSTALACIONES FIJAS

1. Obras de mantenimiento. Actuaciones con corte de servicio
2. Obras de mantenimiento. Actuaciones sin corte de servicio
3. Obras de mantenimiento. Renovaciones de aparatos de vía con línea de servicio
4. Causas de originan casuísticas de ruido y posibles soluciones para su atenuación
5. Normativa ferroviaria

¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso

Telefonos de contacto

España	+34 900 831 200	Argentina	54-(11)52391339
Bolivia	+591 50154035	Estados Unidos	1-(2)022220068
Chile	56-(2)25652888	Guatemala	+502 22681261
Colombia	+57 601 50885563	Mexico	+52-(55)11689600
Costa Rica	+506 40014497	Panamá	+507 8355891
Ecuador	+593 24016142	Perú	+51 1 17075761
El Salvador	+503 21130481	República Dominicana	+1 8299463963

!Encuéntranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH, C.P. 18.200, Maracena (Granada)

formacion@euroinnova.com

www.euroinnova.com

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Latino America

Reública Dominicana

Ver en la web

Structuralia
Engineering eLearning

Structuralia
Engineering eLearning

By
EDUCA EDTECH
Group